### API 文档模板

1. 认证管理

url "/api/auth"

(1)login

URL：“/login”

Method："Post"

Description: user login

RequestBody: JSON{username: String password: String}

Success Response: "200 OK" token:String

Error Response: "401 Anauthorized"

2. 学生管理

url "api/students"

3. 体测项目管理

4.

下面将按照功能模块对 API 进行分解，并说明每个 API 应该使用哪种 HTTP 方法。

#### 1. 通知管理

通知可以看作是一个资源集合。

* **发布通知**：创建新资源，使用 POST。
  + POST /api/v1/notifications
* **修改通知**：修改已有资源，使用 PUT 或 PATCH。PUT 用于完全替换，PATCH 用于部分修改。PUT 更常用。
  + PUT /api/v1/notifications/{id}
* **删除通知**：删除资源，使用 DELETE。
  + DELETE /api/v1/notifications/{id}
* **查看通知**：获取资源，使用 GET。
  + GET /api/v1/notifications/{id}
  + GET /api/v1/notifications (获取所有通知列表)

#### 2. 成绩标准管理

成绩标准是系统核心配置，可以看作是一个资源。

* **新增标准**：创建新资源，使用 POST。
  + POST /api/v1/score-standards
* **修改标准**：修改已有资源，使用 PUT。
  + PUT /api/v1/score-standards/{id}
* **删除标准**：删除资源，使用 DELETE。
  + DELETE /api/v1/score-standards/{id}
* **查询标准**：获取资源，使用 GET。
  + GET /api/v1/score-standards/{id}
  + GET /api/v1/score-standards (获取所有标准列表，可加查询参数如 ?gender=male&testItem=800m)

#### 3. 院系和班级管理

院系和班级是组织结构资源。

* **增删改查院系**：
  + POST /api/v1/departments
  + PUT /api/v1/departments/{id}
  + DELETE /api/v1/departments/{id}
  + GET /api/v1/departments/{id}
  + GET /api/v1/departments (获取所有院系列表)
* **合并/拆分院系**：这是一个复合操作，通常也使用 POST 或 PUT。
  + POST /api/v1/departments/merge
  + POST /api/v1/departments/split
* **管理班级**：班级通常作为院系的子资源。
  + POST /api/v1/departments/{departmentId}/classes
  + PUT /api/v1/classes/{id}
  + DELETE /api/v1/classes/{id}
  + GET /api/v1/classes/{id}
  + GET /api/v1/departments/{departmentId}/classes

#### 4. 学生管理

学生是核心资源。

* **批量导入**：上传文件或数据，创建大量新资源，使用 POST。
  + POST /api/v1/students/batch-import
* **增删改查**：
  + ~~POST /api/v1/students~~
  + ~~PUT /api/v1/students/{id}~~
  + ~~DELETE /api/v1/students/{id}~~
  + ~~GET /api/v1/students/{id}~~
  + ~~GET /api/v1/students (获取学生列表，可加查询参数)~~
* **重置密码**：修改资源的一部分，通常使用 PUT 或 PATCH。
  + ~~PUT /api/v1/students/{id}/password-reset~~

#### 5. 缓考、免考审核管理

审核操作是针对学生提交的申请资源进行的。

* **审核申请**：修改申请状态，使用 PUT 或 PATCH。
  + PUT /api/v1/exemption-requests/{id}/approve
  + PUT /api/v1/exemption-requests/{id}/reject
* **查看申请列表**：获取资源，使用 GET。
  + GET /api/v1/exemption-requests (获取所有申请列表，可加参数如 ?status=pending)
* **查看单个申请详情**：
  + GET /api/v1/exemption-requests/{id}

#### 6. 成绩管理

* **分科目导入原始数据**：创建大量新的成绩记录，使用 POST。
  + POST /api/v1/scores/batch-import
* **人工增删改查成绩**：
  + POST /api/v1/scores
  + PUT /api/v1/scores/{id}
  + DELETE /api/v1/scores/{id}
  + GET /api/v1/scores/{id}
  + GET /api/v1/scores (查询成绩列表)

#### 7. 成绩统计分析

这些功能都是获取数据进行分析，不涉及创建或修改资源。

* **成绩表导出**：获取并导出数据，使用 GET。
  + GET /api/v1/reports/scores/export
* **数据可视化展示**：获取用于图表的数据，使用 GET。
  + GET /api/v1/reports/scores/visualization
* **不及格学生信息导出**：获取特定数据并导出，使用 GET。
  + GET /api/v1/reports/failing-students/export
* **单个学生体质报告**：获取单个学生的报告数据，使用 GET。
  + GET /api/v1/reports/students/{studentId}

#### 8. 场地管理

场地是资源。

* **增删改查**：
  + POST /api/v1/venues
  + PUT /api/v1/venues/{id}
  + DELETE /api/v1/venues/{id}
  + GET /api/v1/venues/{id}
  + GET /api/v1/venues

#### 9. 预约管理

预约是另一个核心资源。

* **设置预约信息**：创建新预约资源，使用 POST。
  + POST /api/v1/appointments
* **导出预约者信息**：获取并导出数据，使用 GET。
  + GET /api/v1/appointments/{id}/participants/export
* **打开/关闭预约**：更新预约资源的状态，使用 PUT 或 PATCH。
  + PUT /api/v1/appointments/{id}/status
* **克隆预约信息**：创建新资源，使用 POST。
  + POST /api/v1/appointments/{id}/clone

{

  "name": "谢馥骏",

  "studentClass": {

    "id": 101,

    "className": "网络空间安全一般一班"

  },

  "grade": "JUNIOR",

  "major": "网络空间安全"

}